Informe semanal de actividad geomagnética y solar

Semana del 15 al 21 de octubre de 1990 (hora UTC)

Laboratorio de Clima Espacial, Universidad de Chile · generado el 09-10-2026 19:27 UTC

Resumen

Durante la semana del 15 al 21 de octubre de 1990 se registró una tormenta geomagnética menor (G1): el índice Kp alcanzó 5.00 (5o) el sábado 20 a las 15:00 UTC. Hubo niveles de tormenta (G1 o superior) en 2 días: lunes, sábado. El índice Dst llegó a −57 nT el sábado 20 a las 21:00 UTC, valor que corresponde a una tormenta moderada. En la zona auroral, el índice AL alcanzó −804 nT (subtormentas moderadas).

La semana en resumen

Índice	Extremo semanal	Fecha/hora (UTC)	Promedio semanal	Días con dato
Dst	−57 nT mín.	20-oct 21:00	−19 nT	7/7
Kp	5.00 (5o, G1) máx.	20-oct 15:00	2.36	7/7
ap	48 nT máx.	20-oct 15:00	13 nT	7/7
AU	298 nT máx.	20-oct 15:00	74 nT	7/7
AL	−804 nT mín.	15-oct 13:00	−150 nT	7/7
Rayos X	*sin dato*	—	—	*0/7*

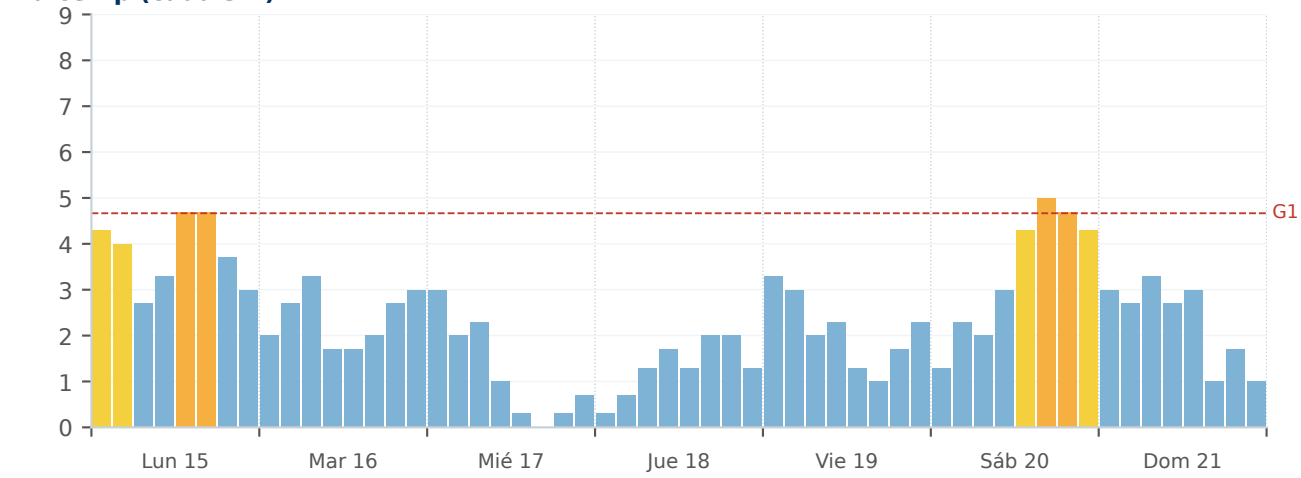
Detalle por día

Día	Kp máx.	ap máx.	Dst mín.	AU máx.	AL mín.	Rayos X máx.
Lun 15-oct	**4.70**	39	−41	262	−804	—
Mar 16-oct	3.30	18	−38	130	−311	—
Mié 17-oct	3.00	15	−23	81	−220	—
Jue 18-oct	2.00	7	−14	142	−347	—
Vie 19-oct	3.30	18	−22	134	−290	—
Sáb 20-oct	**5.00**	48	**−57**	298	−536	—
Dom 21-oct	3.30	18	−47	232	−328	—

Extremo: máximo, salvo Dst y AL (mínimo; más negativo = más perturbado). Kp entre paréntesis en notación de tercios y escala G de NOAA. Rayos X: clase GOES (A, B, C, M, X) del flujo 1–8 Å. En la tabla diaria, en negrita: Kp de tormenta (G1 o más), Dst ≤ −50 nT o rayos X clase M o X.

Evolución durante la semana

Índice Kp (cada 3 h)



Índice Dst (horario, nT)

Rayos X solares 1–8 Å (promedio horario, W/m²)

Notas y fuentes

Dst: WDC Kyoto (tiempo real/provisional) y NASA OMNI. Kp y ap: NOAA SWPC (estimado) y NASA OMNI; cuando no hay ap publicado se deriva del Kp (tabla de Bartels). AU/AL: WDC Kyoto. Rayos X: GOES/XRS (NOAA), promedio horario; el pico instantáneo de una fulguración puede ser mayor que el valor informado. Escalas G y R según NOAA SWPC; clasificación de tormentas por Dst según Gonzalez et al. (1994). Los datos provisionales pueden cambiar cuando se publiquen los definitivos.